

Nomenclature pour Protection batterie contre les décharges profondes

Titre projet	Protection batterie contre les décharges profondes
Auteur	H. Dugast
Numéro document	
Révision	1.1
Projet créé	mercredi 24 mai 2017
Dernière modification projet	mardi 6 juin 2017
Total éléments du projet	31

0 Modules

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Sous-total:

1 Condensateurs

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	C1	2200uF	Condensateur polarisé générique	25V
---	----	--------	---------------------------------	-----

Sous-total:

6 Résistances

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	R1	4k7	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

1	R2	30k	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

1	R3	10k	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

1	R4	33k	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

1	R5	11k	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

1	R6	2k2	Résistance 1/4W	
---	----	-----	-----------------	--

Sous-total:

1 Circuits intégrés

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	U1	CA3140	4.5MHz, BiMOS Operational Amplifier with MOSFET Input, Bipolar Output	
---	----	--------	---	--

Sous-total:

1 Transistors

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	Q1	2N2219	Silicon NPN Low Power High Frequency Bipolar Transistor (800mW, 200°C)	
---	----	--------	--	--

Sous-total:

1 Diodes

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	D1	1N4148	Diode de signal	
---	----	--------	-----------------	--

Sous-total:

21 Divers

Quantité	Références	Valeur	Description	Caractéristiques
--------------------------	----------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------------------------

1	BP1		SPST Push Button	Mise sous tension
---	-----	--	------------------	-------------------

1	BP2		SPST Push Button	Mise en sécurité batterie
---	-----	--	------------------	---------------------------

1	BP3		SPST Push Button	Désactivation protection
---	-----	--	------------------	--------------------------

1	CONV1	TEN5-1212	Convertisseur Traco power DC-DC, entrée : 9 à 18V, sortie : 12V	Vs = 12V - 0,5A
---	-------	-----------	---	-----------------

1	G1	UbatCan	Connecteur Grove	SORTIE Mesure Ubat
---	----	---------	------------------	--------------------

1	G2	Ubatmin	Connecteur Grove	SORTIE mesure seuil Ubatmin
---	----	---------	------------------	-----------------------------

1	J1	Ubatbat	Bornier à vis, 2 bornes	côté batterie
---	----	---------	-------------------------	---------------

1	J2	Ubatsys	Bornier à vis, 2 bornes	côté système
---	----	---------	-------------------------	--------------

1	L1	TLLY4401	LED 3 mm	Jaune, 2mA 2,4V , 3mm, Farnell 1045506
---	----	----------	----------	--

1	PT1	GND	Point test cosse poignard	
---	-----	-----	---------------------------	--

1	PT2	GNDS	Point test cosse poignard	
---	-----	------	---------------------------	--

1	PT3	Ubatb	Point test cosse poignard
1	PT4	Ubats	Point test cosse poignard
1	PT5	12V	Point test cosse poignard
1	PT6	Ubatsa	Point test fin
1	PT7	Ubatmin	Point test fin
1	PT8	Ucmdoff	Point test fin
1	PT9	Uboff	Point test fin
1	PT10	Ubon	Point test fin
1	RL1	HFE10-1-12- HST-L2	
1	RV1	22k	Résistance ajustable linéaire

Sous-total:

Totaux:

mardi 6 juin 2017 18:17:26